



IR Emitter and Detector Product Data Sheet

LTE-306

Spec No.: DS-50-92-0115

Effective Date: 06/19/2007

Revision: D

LITE-ON DCC

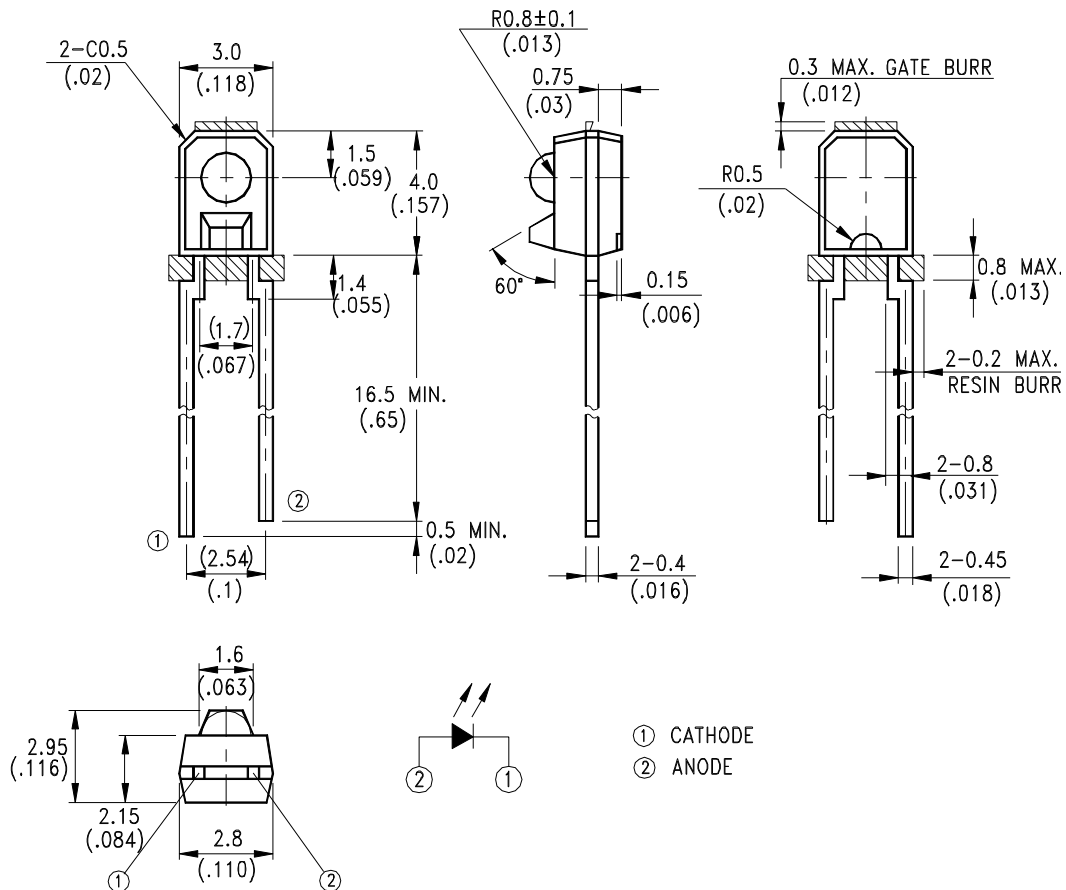
RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

FEATURES

- * SELECTED TO SPECIFIC ON-LINE INTENSITY AND RADIANT INTENSITY RANGES
- * LOW COST MINIATURE PLASTIC SIDE LOOKING PACKAGE
- * MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO THE LTR-306 SERIES OF PHOTOTRANSISTOR

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}(.010")$ unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
4. Specifications are subject to change without notice.



LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION.

Property of Lite-On Only

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
Power Dissipation	75	mW
Peak Forward Current (300pps, 10 μ s pulse)	1	A
Continuous Forward Current	50	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40°C to + 85°C	
Storage Temperature Range	-55°C to + 100°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Body]	260°C for 5 Seconds	

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION	BIN NO.
Aperture Radiant Incidence	E _e	0.088		0.168	mW/cm ²	I _F = 20mA	BIN A
		0.112		0.204			BIN B
		0.136		0.240			BIN C
		0.160		0.300			BIN D
		0.200		0.360			BIN E
		0.240		0.420			BIN F
		0.280		0.480			BIN G
		0.320					BIN H
Radiant Intensity	I _E	0.662		1.263	mW/sr	I _F = 20mA	BIN A
		0.842		1.534			BIN B
		1.023		1.805			BIN C
		1.203		2.256			BIN D
		1.504		2.707			BIN E
		1.805		3.158			BIN F
		2.105		3.609			BIN G
		2.403					BIN H
Peak Emission Wavelength	λ _{Peak}		940		nm	I _F = 20mA	
Spectral Line Half-Width	Δλ		50		nm	I _F = 20mA	
Forward Voltage	V _F		1.2	1.6	V	I _F = 20mA	
Reverse Current	I _R			100	μA	V _R = 5V	
Viewing Angle (See FIG.6)	2θ _{1/2}		30		deg.		

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

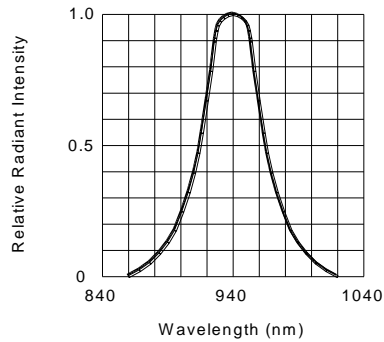


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

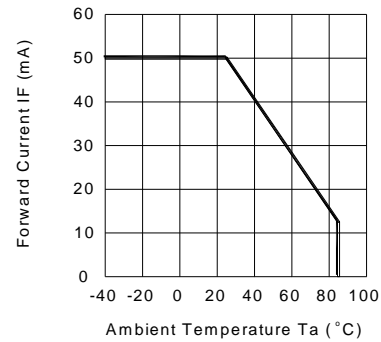


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

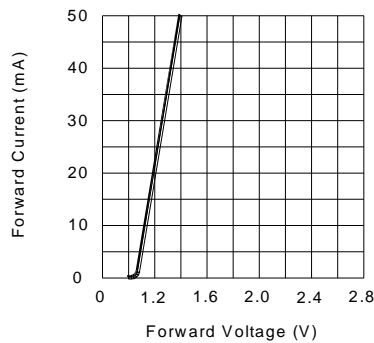


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

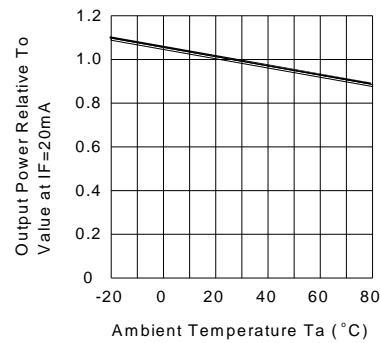


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

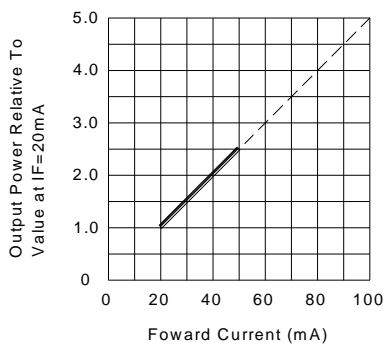


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

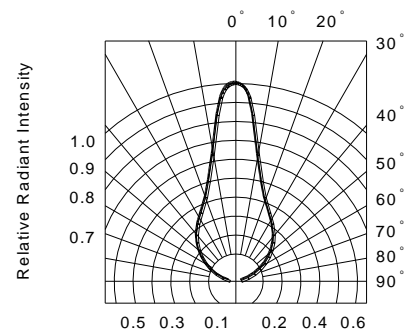


FIG.6 RADIATION DIAGRAM

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Lite-On:](#)

[LTE-306](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru